

DAP

El Fosfato Diamónico (DAP) es el fertilizante sólido aplicado directamente al suelo con la más alta concentración de nutrientes primarios 18-46-00, se considera un complejo químico por contar con 2 nutrientes en su formulación. Es una fórmula muy apreciada por los agricultores ya que tiene una relación costo-beneficio muy positiva en cuanto a aporte de nutrientes (64%) y por consiguiente por el costo de la tonelada transportada por concentración de nutrientes.



Características Físicas y Químicas

Nombre Químico:

Fosfato de Amonio Dibásico

Otros Nombres:

Fosfato Diamónico, Fosfato Dibásico de Amonio, Fosfato de Amonio Secundario, Fosfato de Amonio Monoácido, Fosfato de Amonio Grado Fertilizante, Ortofasto de Amonio
(NH_4) 2HPO_4

Fórmula Química:

Peso Molecular (g/mol):

132.055

Contenido de Nitrógeno Total (N):

18% de Nitrógeno Amoniacal (w/w)

Contenido de Fósforo (P₂O₅):

- Fósforo Total 46% de Pentóxido de Fósforo (w/w) - Fósforo Disponible 46% de Pentóxido de Fósforo (w/w) - Fósforo Soluble en Agua 42% de Pentóxido de Fósforo (w/w)

Presentación Física:

Gránulos esféricos de color café oscuro, grisáceo ó negro

Tamaño de partícula:

1.18 a 4.00 mm

Solubilidad en agua, a 20° C (100 g/100 ml):

58.0 g/100 ml. de agua

pH en solución al 10%:

7.4 – 8.0 Unidades

Densidad Aparente (Kg/m³):

955 – 1,040 Kg/m³

Índice de Salinidad:

29.2

Humedad Relativa Crítica (a 30° C):

83 %

Acidez equivalente a Carbonato de Calcio:

69 partes de Carbonato de Calcio por 100 de DAP

